编码器信号传输电缆

产品名称	编码器信号传输电缆
公司名称	上海嘉柔电线电缆有限公司
价格	12.50/米
规格参数	品牌:嘉柔电缆/JIAROUK 型号:Jrflex 厂家:生产厂家
公司地址	中国.上海市金山区枫泾工业园2幢1层
联系电话	13918237936 13918237936

产品详情

■ 编码器信号传输电缆产品特性

●更强的耐曲绕性和更快加速度以及更长使用寿命●高柔性耐弯曲、耐油阻燃、耐磨抗老化、耐候性能优异……●高频响应、抗串音特性以及抗干扰性能优异长距离传输信号低衰减、小延迟●低粘性表面，可避免与其他相邻电缆粘连●用于工业环境下干燥或潮湿的室内、在适用的使用温度范围内可用于户外安装、防紫外线

传统的伺服电机通常会有两个或者两个以上的电气连接端口，一个是动力电源，另一个为信号反馈，有的还会有一个单独的接口用于抱闸控制。传统的伺服电机在反馈技术中采用的多为非数字式的信号传输方式，复杂的信号编码接口需要占用较多的线缆芯数。同时，传统伺服电机的抗干扰能力相对较弱，由此就需要在反馈传输线路上采用足够的信号保护措施，防止因电机数据反馈错误而造成的设备故障，所以就让伺服电缆的制造工艺变得极为复杂。因此，在以为的运控设备系统中，为了确保设备运控系统稳定可靠的性能，即使是使用品质出众的伺服电缆，在系统集成时都需要安装非常严格的按照要求将伺服电机的动力和反馈线缆分开隔离敷设。因此，把这两种完全不同类型的线缆整合在一根线缆里，就成了线缆生产厂家急需解决的一个难题。

编码器信号传输电缆结构:导体：多股精绞镀锡铜丝，搞腐蚀性强 ;绝缘：特殊混合PVC护套 ;颜色：黑色数字编号，对绞线为红、蓝 ;内屏蔽：铝箔麦拉绕包裹编织屏蔽镀锡铜网 ;排流线：（可选）与导体同规格排流效果，方便了线束屏蔽加工 ;编织：裸铜丝或镀锡铜丝编织屏蔽（可选）
护套：特殊改性PVC护套；通过VW-1阻燃试验； 黑色（RAL9005）橙色（RAL2003）

技术参数1.额定温度：80°C;2.额定电压：300V;3.主要应用于伺服编码器、机器人系统;4.导体：多股极细铜丝;5.绝缘：TPE或混合材料;6.通过UL VW-1、CSA
FT1阻燃测试;7.镀锡或裸铜编织屏蔽，覆盖率达85%;8.符合ROHS标准

编码器信号传输电缆，不仅有固定安装的柔性电缆，还有适用于往复移动弯曲场合的高柔性编码器拖链

电缆，特别是随着工业化及自动化发展，伺服编码器信号反馈系统与各类移动式机械设备受到市场投入应用，伺服编码器高柔性拖链电缆也被广泛使用。

编码器电缆典型应用：双绞屏蔽特殊柔性结构设计编码器电缆作为在伺服编码器设备单元需要来回移动的场合或固定安装设备场合使用的传输数据电缆，作为测量、监测和控制的编码器软电缆广泛应用于应用于工业伺服编码器电子系统、自动生成线，仓储设备，机器人，室内起重机，包装机械，数控机床和冶金工业等。

编码器信号传输电缆产品特点：双绞差分长距离传输信号低衰减、抗干扰以及抗串音性能优异；耐油、耐热阻燃、绝缘性能优异、化学性能稳定；高柔性、抗拉、耐磨、抗紫外线、抗撕裂、防水、耐寒、抗干扰、耐候；对绞线屏蔽采用优质聚乙烯使得传输性能，采用的新型铝箔麦拉加镀锡铜网双层编织屏蔽，有效抵抗电磁波干扰。

编码器电缆技术参数：额定电压：截面＜0.5mm2：300/300V；截面≥0.5mm2：300/500V；测试电压：2000V；小弯曲半径：固定敷设：4×D

移动安装：当行程＜10米时，弯曲半径为5×D；当行程≥10米时，弯曲半径6.0×D；使用温度（中度编码器电缆）：固定敷设：-30°C至+70°C；移动安装：-20°C至+70°C，使用温度（高度编码器电缆）：固定敷设：-40°C至+90°C；移动安装：-35°C至+90°C，使用温度（聚氨酯编码器电缆）：固定敷设：-55°C至+105°C；移动安装：-50°C至+105°C；抗辐射强度：8×107cJ/kg（聚氨酯编码器电缆为5×107cJ/kg）；阻燃性：符合IEC60332-1-2+EN60332-1-2；嘉柔编码器电缆耐油性与耐化学性可分别参见耐油性、耐化学性附表